

حصہ الف (کثیر انتخابی سوالات)

سوال ۱۔ مندرجہ ذیل کے درست جواب کا انتخاب کیجئے۔

۱۔ $(a^2b^3)^4 =$

۲۔ a^6b^8 (الف) a^2b (ب) a^8b^{12} (ج) (د) ان میں سے کوئی نہیں۳۔ $\sqrt[3]{64} =$ ۴۔ $(-3, -4)$ رقع میں ہے۔

۵۔ $4y^4 - 9z^2 =$

۶۔ $(x + 4)(x - 5) =$

۷۔ $101_2 \times 11_2 =$

۸۔ $10, 23, 48, 47, 48, 32, 21$ کا وسط نمبر ہے۔

۹۔ $\frac{a^9b^7}{a^3b} =$

۱۰۔ $\log 0.000102$ کا خاصہ ہے۔

۱۱۔ 101_2 اعشاری نظام میں ہے۔

۱۲۔ $4a^2 - 24ab + 9b^2 =$

۱۳۔ ۴۵ کا ۲۰% ہے۔

۱۴۔ 180° ہوتو وہ زاویہ کہلاتے ہیں۔

۱۵۔ ایسا قطعہ خط جس کے سرے دائرے کے دو نقاط ہوں دائرے کا

۱۶۔ $101_2 + 11_2 =$

۱۷۔ $1.034 \times 10^{-5} =$

۱۸۔ $2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$ کا حسابی اوسط ہے۔

۱۹۔ $\square \times \frac{2}{5} = 5.8$

۲۰۔ 32_5 اعشاری نظام میں ہے۔

۲۱۔ $m\angle B = 45^\circ$ اور $m\angle A = 60^\circ$, $m\angle AB = 4\text{cm}$

۲۲۔ $7a^4 + 10a^5 - 4a^3 + 9$ سے $6a^5 - 3a^4 - 7a^3 + 8a$ تقرب کیجئے۔

۲۳۔ $A = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$ ہو تو $A + B$ معلوم کیجئے۔

۲۴۔ $39, 28, 12, 36, 41, 18, 20, 37, 46, 43$ کا حسابی اوسط معلوم کیجئے۔

۲۵۔ ایک ٹرک چار گھنٹے میں ۷۲ کلومیٹر کا فاصلہ طے کرتا ہے تب سے ۶ گھنٹے میں وہ کتنا فاصلہ طے کرے گا؟

۲۶۔ شام ۷ بجے کل ۲۴ تجربے کیے اور کہا کہ کل تجربوں کا ۷۵% ہوا۔ بتائیے کل تجربے کتنے ہیں؟

حصہ ب

نوٹ: مندرجہ ذیل سوالات میں سے کوئی بھی ۱۰ سوال حل کیجئے۔ ہر سوال کے ۰۵ نمبر ہیں۔

سوال ۱۔ حل کیجئے۔ $1101_2 + 10_2 - 111_2$

سوال ۲۔ $443_5 \times 241_5$ کو مختصر کیجئے اور اپنے جواب کو اعشاری نظام میں ظاہر کیجئے۔

سوال ۳۔ ۹۷۶ روپے کا نفع الف، ب، ج اور د میں $\frac{3}{4}, \frac{3}{5}, \frac{7}{10}$ کی نسبت میں تقسیم کیجئے۔

سوال ۴۔ مختصر کیجئے۔ $\frac{(p+q)^{15}(r+s)^9}{(p+q)(r+s)^2}$

سوال ۵۔ لوگر تھم کی مدد سے حل کیجئے۔ 4.578×62.16

سوال ۶۔ مناسب کیے کی مدد سے مختصر کیجئے۔ 590×610

سوال ۷۔ ہم زاویہ مساواتوں کو حل کیجئے۔ $3x = 5 - 4y$, $5y = 8 - 2x$

سوال ۸۔ درج ذیل میں سے کسی دو کی تعریف لکھئے اور شکل بنائیے۔

سوال ۹۔ راقی زاویے دائرہ کیلیمینٹری زاویے

سوال ۱۰۔ مثلث ABC بنائیے جس میں $m\angle B = 45^\circ$ اور $m\angle A = 60^\circ$, $m\angle AB = 4\text{cm}$

سوال ۱۱۔ $7a^4 + 10a^5 - 4a^3 + 9$ سے $6a^5 - 3a^4 - 7a^3 + 8a$ تقرب کیجئے۔

سوال ۱۲۔ $A = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$ اور $B = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$ ہو تو $A + B$ معلوم کیجئے۔

سوال ۱۳۔ $39, 28, 12, 36, 41, 18, 20, 37, 46, 43$ کا حسابی اوسط معلوم کیجئے۔

سوال ۱۴۔ ایک ٹرک چار گھنٹے میں ۷۲ کلومیٹر کا فاصلہ طے کرتا ہے تب سے ۶ گھنٹے میں وہ کتنا فاصلہ طے کرے گا؟

سوال ۱۵۔ شام ۷ بجے کل ۲۴ تجربے کیے اور کہا کہ کل تجربوں کا ۷۵% ہوا۔ بتائیے کل تجربے کتنے ہیں؟

حصہ ج

نوٹ: مندرجہ ذیل سوالات میں سے کوئی بھی ۰۳ سوال حل کیجئے۔ ہر سوال کے ۱۰ نمبر ہیں۔

سوال ۱۔ ایک کام پر ۳۰ مزدور لگائے گئے تاکہ وہ کام ۸ دن میں ختم ہو جائے۔ لیکن ۳ دن میں صرف $\frac{1}{3}$ مکمل ہو سکا۔ کتنے آدمی اور لگائے جائیں تاکہ کام وقت پر ختم ہو سکے۔

سوال ۲۔ ایک شخص باہر سے ۴۵۰۰ روپے کا سامان لایا اس پر ۲۵% کے حساب سے کسٹم ڈیوٹی ادا کی بعد ازاں اس نے کل خرچ پے ۲۰% منافع لے کر وہ سامان ایک دکاندار کے پاس بیچ دیا۔ دکاندار کی قیمت خرید بتائیں۔

سوال ۳۔ اگر $x + y = 2$ ہو تو ثابت کیجئے کہ $x^3y^3 + 6xy = 8$

سوال ۴۔ ثابت کیجئے کہ اگر دائرے کا قطر اس کے وتر پر عمود ہو تو وہ وتر کی نصفیت کرتا ہے۔

سوال ۵۔ ایک مثلث بنائیں جس کے اضلاع کی لمبائیاں ۴ سینٹی میٹر، ۷ سینٹی میٹر اور ۸ سینٹی میٹر ہوں اور اس کے راسوں میں سے گزرتا ہوا

دائرہ کیجئے۔